

**IMT**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

hsem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
27							
26							
25			Logika układów cyfrowych 10200 E <b>INEK00001</b>	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 12010 <b>INEK00026</b>	Projektowanie efektywnych algorytmów 20020 <b>INEK00032</b>		
24						Zaawansowane zagadnienia programowania obiektowego <b>INES00121</b> 20200	
23		<b>Mier w inf i tel 2 00100 ETEW00016</b>	Kursy wybieralne grupa A 3h <b>INEK00001BK</b>		Inżynieria oprogramowania 20200 E <b>INEK00011</b>		
22		Podstawy AIR 20000 <b>AREW00002</b>	Języki programowania 10100 <b>INEK00004</b>	Kursy wybieralne grupa B 5h E <b>INEK00002BK</b>	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer 20200 <b>INEK00012</b>	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów i obrazów 20100 E <b>INES00117</b>	<b>Praca dyplomowa</b> <b>INES17111</b>
21	<b>Miernictwo w inf. i tel. I</b> <b>20000 ETEW00015</b>	Teoria systemów 11000 <b>ETEW00008</b>	N.i d.u.c. I ** 20000 <b>INEK00024</b>	N.i d.u.c. 2 00010 <b>INEK00025</b>	Bazy danych 1 20200 E <b>INEK00034</b>	Zarządzanie projektem informatycznym 10002 <b>INES00122</b>	
20	Podstawy programowania 21100 <b>INEW17001</b>	Programowanie obiektywne 20200 <b>INEW00030</b>	Podstawy telekomunikacji 20000 <b>ETEW00004</b>	Bazy danych 2 00020 <b>INEK00028</b>	Technologie sieciowe 10110 <b>INEK00030</b>	Metody techn. syst. w med.. 10001 <b>INES00105</b>	<b>Praktyka zawodowa</b> <b>INEP12001Q</b>
19	Technologie informacyjne 10100 <b>ETEW00007</b>	A. L.2 10000 <b>MAEW00211</b>	Podstawy przetwarzania sygnałów 20100 <b>ETEW00010</b>	Sieci komputerowe 20200 E <b>INEK00029</b>	Urządzenia peryferyjne 10200 <b>INEK00015</b>	Kursy wybieralne grupa C 3h <b>INEK00003BK</b>	Hurtownie i eksploracja danych 20010 <b>INES00120</b>
18	*Wi. 10000 <b>PREW00002</b>	Fizyka 1.1A 21000 E <b>FZEW00100</b>	Inżynierskie zastosowania statystyki 21000 <b>ETEW00014</b>	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 20100 <b>ETEW00006</b>	Systemy operacyjne 1 20000 <b>INEK00016</b>	Systemy operacyjne 2 00110 E <b>INEK00033</b>	<b>Projektowanie systemów</b> <b>informatyki medycznej</b> 20010 <b>INES00123</b>
17	Etyka inż. 10000 <b>PSEW00001</b>	Rach.pr. 10000 <b>MAEW00300</b>	Fiz. 3.1 00100 <b>FZP002079</b>	Język obcy B2.2/C1.2 4h	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 20200 <b>INEK00031</b>	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 2 10020 E <b>INEK00020</b>	Seminarium dyplomowe 00002 <b>INES17110</b>
16	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 22000 E <b>MAEW00210</b>	Matematyka dyskretna 22000 <b>MAEW00400</b>	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 4h			Projekt zespołowy 00030 <b>INES00119</b>	**Pod. zarz. jak. z el. przed. 20000 <b>ZMZ000388</b>
15	Analiza matematyczna 1.2 A 22000 E <b>MAEW00110</b>	Analiza matematyczna 2.3A 11000 E <b>MAEW00111</b>	Zajęcia sportowe 2h				
14	Filozofia 20000 <b>FLEW12001</b>	Zajęcia sportowe 2h	Zajęcia sportowe 2h				

\*Własność intelektualna i prawo autorskie **PREW00002**

\* Praktyki zawodowe po II lub III roku

\*\* Niezawodność i diagnostyka układów cyfrowych

\*\*\* Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości **ZMZ000388**

**Grupa A:**

- INEK00002** Architektura komputerów 1 12000
- INEK00023** Arytmetyka komputerów 12000

**Grupa B:**

- INEK00003** Architektura komputerów 2 20210 E
- INEK00022** Organizacja i architektura komputerów 20210 E

**Grupa C:**

- INEK00018** Sztuczna inteligencja 21000
- INEK00021** Metody sztucznej inteligencji 21000

Przewodniczący Komisji  
Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
Programowej Kierunku

Dziekan

dr hab. inż. Robert Burduk

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

**IMT**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

ECTS\ sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII			
30	Miernictwo w informatyce i telekomunikacji 1 4	Podstawy automatyki i robotyki 2	Logika układów cyfrowych 4	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 4	Projektowanie efektywnych algorytmów 5	Zaawansowane zagadnienia programowania 3	Praca dyplomowa  12			
29		Miernictwo w informatyce i telekomunikacji 2 2						Cyfrowe przetwarzanie sygnałów i obrazów 5		
28		Podstawy programowania 4				Teoria systemów 3			Kursy wybieralne grupa B 6	Inżynieria oprogramowania 6
27						Miernictwo w informatyce i telekomunikacji 2 2		Kursy wybieralne grupa A 5		
26	Technologie informacyjne 2		Programowanie obiektowe 6	Języki programowania 3	Niezawod. i diagnostyka układów cyfrowych 2 3	Met. techn. syst. w med. 2				
25								Własn. int. i praw. aut. 1	Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5
24		Etyka inżynierska 1		Fizyka 1.1 A 5	Sieci komputerowe 6	Systemy operacyjne 2 4				
23								Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4	Podstawy przetwarzania sygnałów 5
22	Algebra liniowa 2 1	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Urządzenia peryferyjne 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5						
21					Fizyka 3.1 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3				
20	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4						
19					Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2		Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4	
18	Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2						
17					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5	Sieci komputerowe 6	Technologie sieciowe 4
16	Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3						
15					Analiza matematyczna 1.2A 10	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	
14	Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4						
13					Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2		
12	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5					Sieci komputerowe 6	Technologie sieciowe 4
11					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3		
10	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4						
9					Analiza matematyczna 1.2A 10	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	
8	Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4						
7					Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2		
6	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5					Sieci komputerowe 6	Technologie sieciowe 4
5					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3		
4	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4						
3					Analiza matematyczna 1.2A 10	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	
2	Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Projekt zespołowy 4						
1					Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2	Filozofia 2		

**Grupa A:**

1. Architektura komputerów 1 5
2. Arytmetyka komputerów 5

**Grupa B:**

1. Architektura komputerów 2 6
2. Organizacja i architektura komputerów 6

**Grupa C:**

1. Sztuczna inteligencja 3
2. Metody sztucznej inteligencji 3

**Przewodniczący Komisji Programowej Specjalności**

dr hab. inż. Robert Burduk

**Przewodniczący Komisji Programowej Kierunku**

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

**Dziekan**

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki